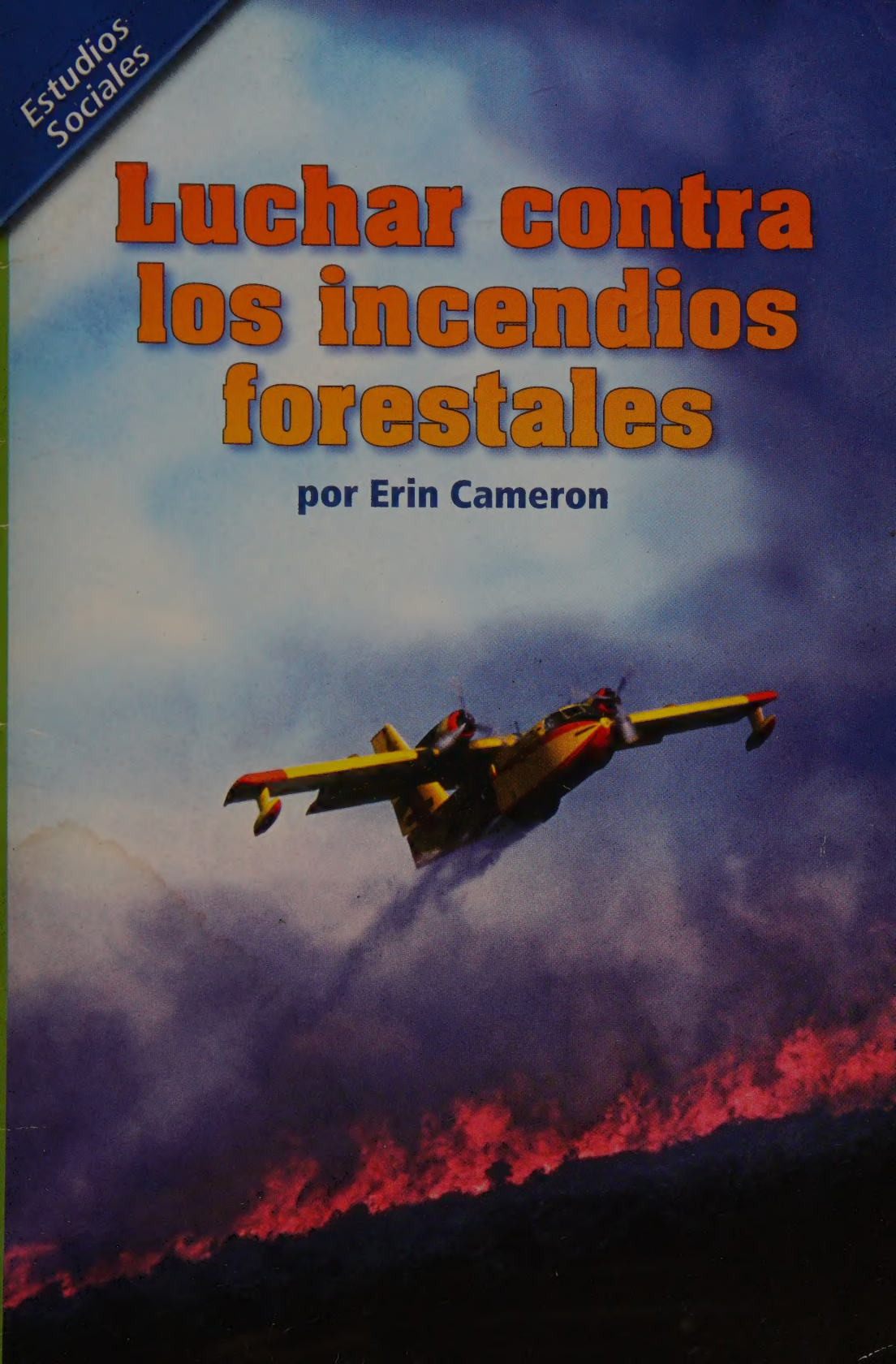
Estudios Sociales

Luchar contra los incendios forestales

por Erin Cameron



Vocabulario

concentrándose
dedicación
dirigirse
equipo
esencial
espesura
método
seguro

Número de palabras: 1,880

Nota: El número total de palabras incluye solamente las palabras en el texto del cuento y sus encabezados. Los numerales, títulos de capítulos, leyendas, rótulos, diagramas, cuadros, gráficas, recuadros y otros elementos no se incluyen.

Luchar contra los incendios forestales

por Erin Cameron

Scott Foresman
is an imprint of

PEARSON

Glenview, Illinois • Boston, Massachusetts • Chandler, Arizona
Upper Saddle River, New Jersey

Photographs
Every effort has been made to secure permission and provide appropriate credit for photographic material. The publisher deeply regrets any omission and pledges to correct errors called to its attention in subsequent editions.

Unless otherwise acknowledged, all photographs are the property of Pearson.

Photo locations denoted as follows: Top (T), Center (C), Bottom (B), Left (L), Right (R), Background (Bkgd)

CVR © SuperStock, Inc./SuperStock; **3** Brian Vikander Photography; **4** © Reuters/Corbis; **5** Getty Images; **6** © SuperStock, Inc./SuperStock; **7** © Gene Blevins/LA Daily News/Corbis; **8** Mike McMillan/Spotfire Images; **9** © Bettmann/Corbis; 11 (TL) © Photo Network/Alamy Images, (TR) © Hot Ideas/Index Open, (CR) © Greg Wright/Alamy Images, (BR) © Hot Ideas/Index Open, (BL) Getty Images; **12** © Image Source ; **13** Corbis; **14** Mike McMillan/Spotfire Images; **15** © Reuters/Corbis; **16** AP Images; **17** © Kevin R. Morris/Corbis; **18** AP Images; **19** Getty Images.

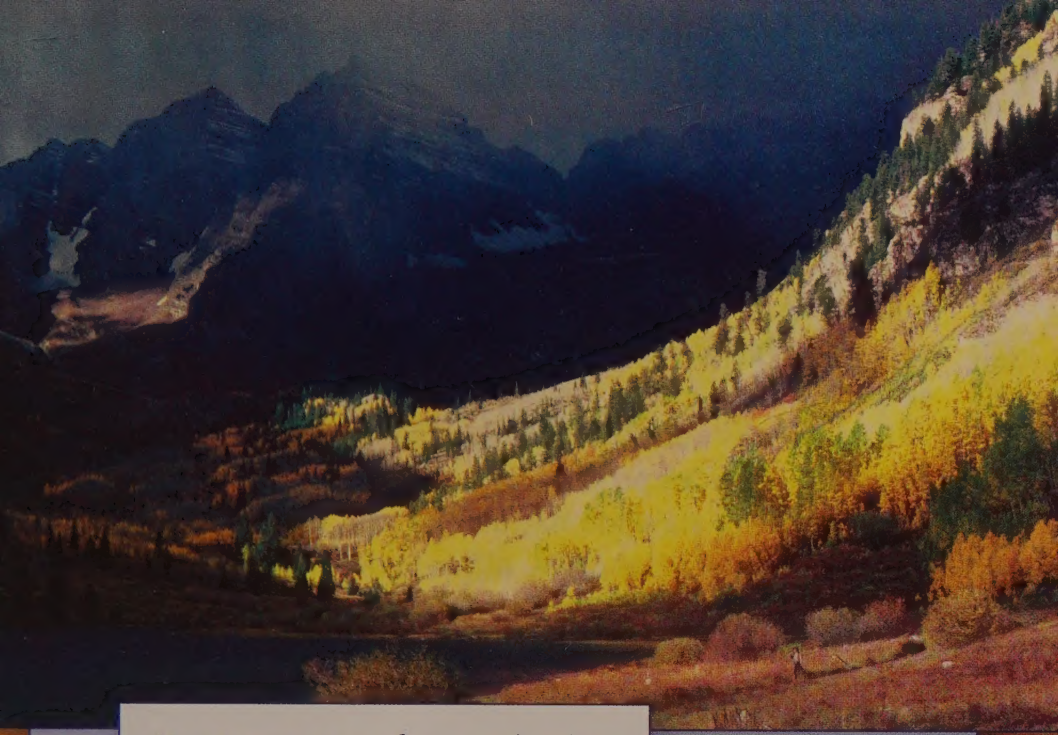
ISBN 13: 978-0-328-52876-9
ISBN 10: 0-328-52876-5

Copyright © by Pearson Education, Inc., or its affiliates. All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by copyright, and permission should be obtained from the publisher prior to any prohibited reproduction, storage in a retrieval system, or transmission in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or likewise. For information regarding permissions, write to Pearson Curriculum Rights & Permissions, One Lake Street, Upper Saddle River, New Jersey 07458.

Pearson® is a trademark, in the U.S. and/or other countries, of Pearson plc or its affiliates.

Scott Foresman® is a trademark, in the U.S. and/or other countries, of Pearson Education, Inc., or its affiliates.

2 3 4 5 6 7 8 9 10 V0N4 13 12 11 10



Una tormenta se forma sobre las montañas Rocosas en Colorado.

El sur de Colorado es un lugar hermoso, pero el tiempo puede cambiar rápidamente. Un jueves por la tarde, en julio de 2005, se agruparon nubes grises en el cielo. El viento dobló árboles y sacudió banderas. Los relámpagos iluminaron las montañas, seguidos del retumbar de truenos.

Las personas que vivían en esta parte de Colorado miraron al cielo y se preocuparon. Un verano seco y soleado había cocinado el terreno de corteza crujiente. El pasto y los árboles estaban secos y amarillos como un periódico viejo. Un rayo podía comenzar un fuego. Con el viento soplando como lo hacía, un incendio descontrolado podría extenderse rápidamente.

El viento empuja el avance del fuego

Las personas tenían razón al preocuparse. Antes de la mañana, los rayos habían caído más de una docena de veces. Los fuegos salpicaban las laderas de las montañas, se comían las llanuras y arrasaban los cañones.

Los vientos que soplaban con fuerza alimentarían las llamas durante los próximos días. Los fuegos correrían por el terreno, viajando hacia el sur.

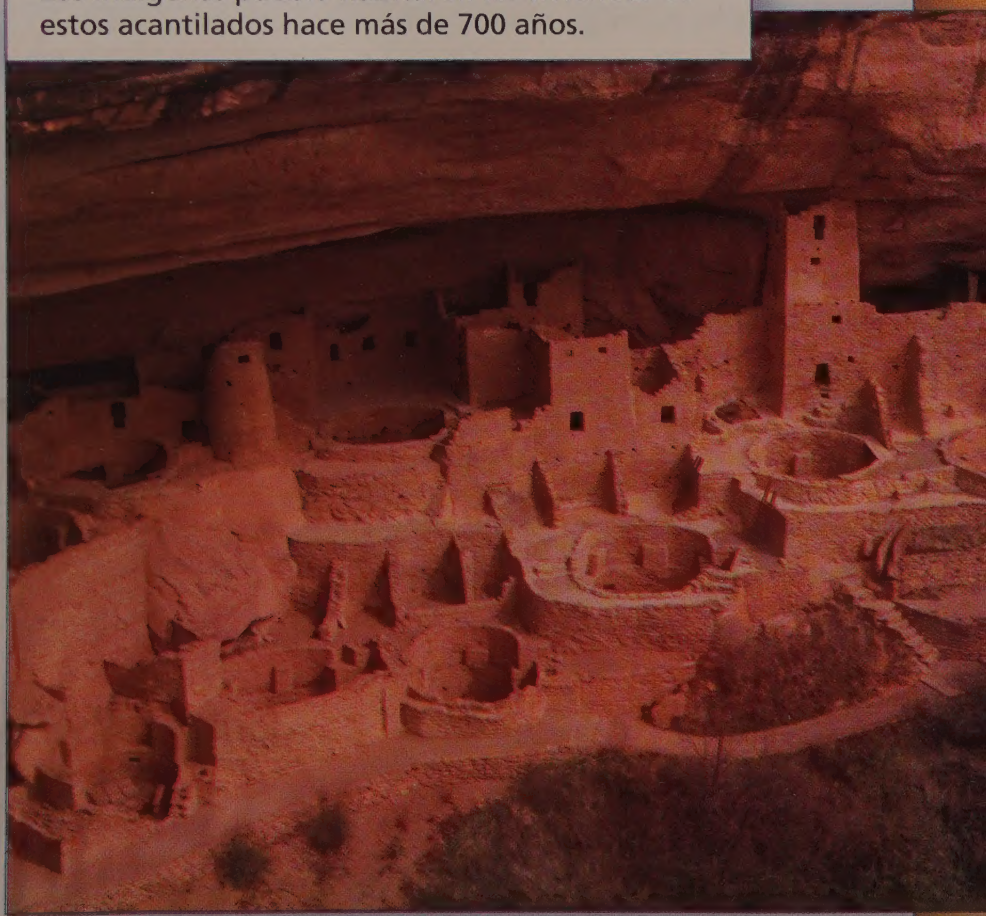
Para empeorar las cosas, algunos de los fuegos ardían cerca del Parque nacional Mesa Verde. Esta zona verde había sido una vez el hogar de los indígenas Pueblo.

Los rayos pueden provocar incendios fuera de control.

Las construcciones de los indígenas pueblo de América del Norte en los acantilados de Mesa Verde tienen unos 700 u 800 años. Sería terrible si estas edificaciones antiguas ardieran en un incendio.

Los bomberos llegaron en aviones y en camiones. Las excavadoras rugían al ponerse en acción, excavando grandes partes de terreno frente a los fuegos. Si los bomberos conseguían excavar todo lo que pudiera arder, tal vez lograran evitar que el fuego se expandiera.

Los indígenas pueblo habitaron las viviendas de estos acantilados hace más de 700 años.



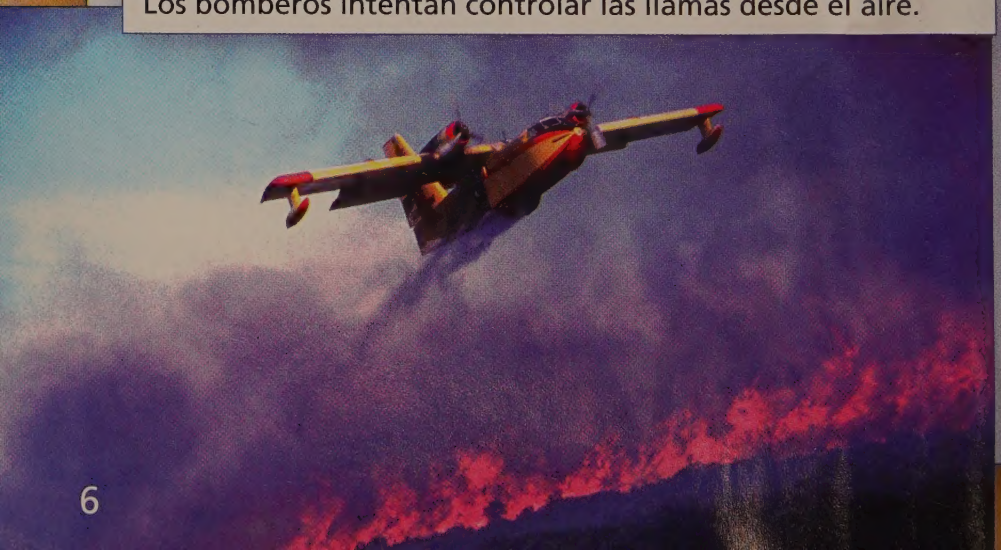
La lucha para lograr el control

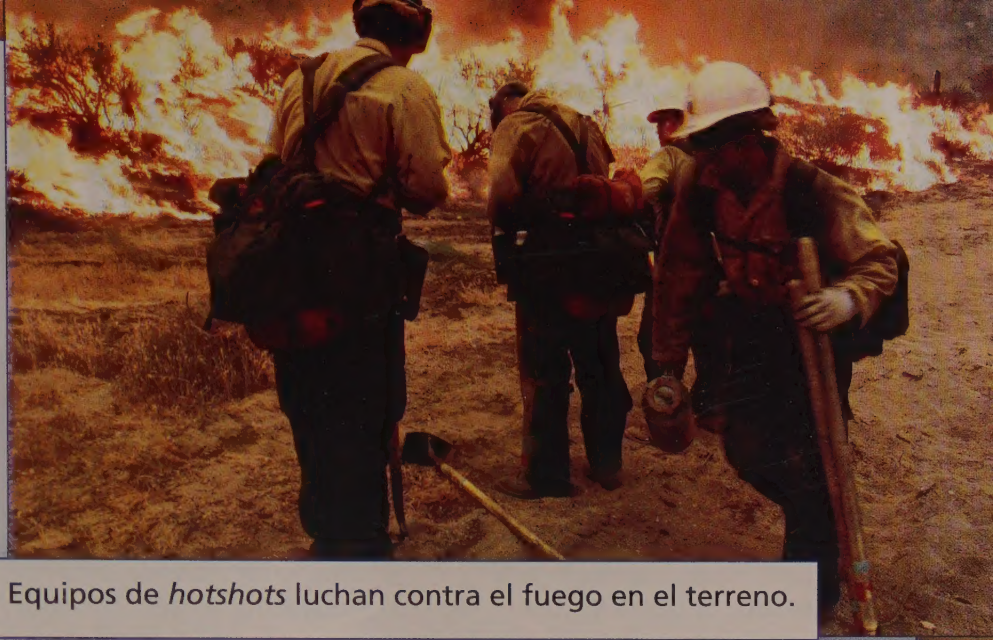
En aquellos lugares donde las excavadoras no pudieron llegar, se apresuraron a controlar las llamas equipos de bomberos altamente capacitados, llamados *hotshots*. Igual que las excavadoras, los *hotshots* excavaron cortafuegos en el terreno para evitar que los fuegos se extendieran.

Aviones cisterna y helicópteros descargaron agua y líquido resistente al fuego en las zonas cercanas al incendio. Este **método** de combatir el fuego tenía la intención de ayudar a evitar que se expandiera, pero el viento que soplaba aquel día avivó las llamas.

Llegaron ocho bomberos con mayor entrenamiento, llamados bomberos paracaidistas. Se subieron rápidamente a los aviones, **concentrándose** en los fuegos ubicados en lugares de difícil acceso debido a la **espesura** del terreno. Sólo dos de estos bomberos paracaidistas pudieron saltar, porque los fuegos eran demasiado peligrosos. Los bomberos que estaban sobre el terreno pidieron que vinieran más hombres y mujeres a ayudarlos. La situación era muy difícil.

Los bomberos intentan controlar las llamas desde el aire.





Equipos de *hotshots* luchan contra el fuego en el terreno.

Hotshots

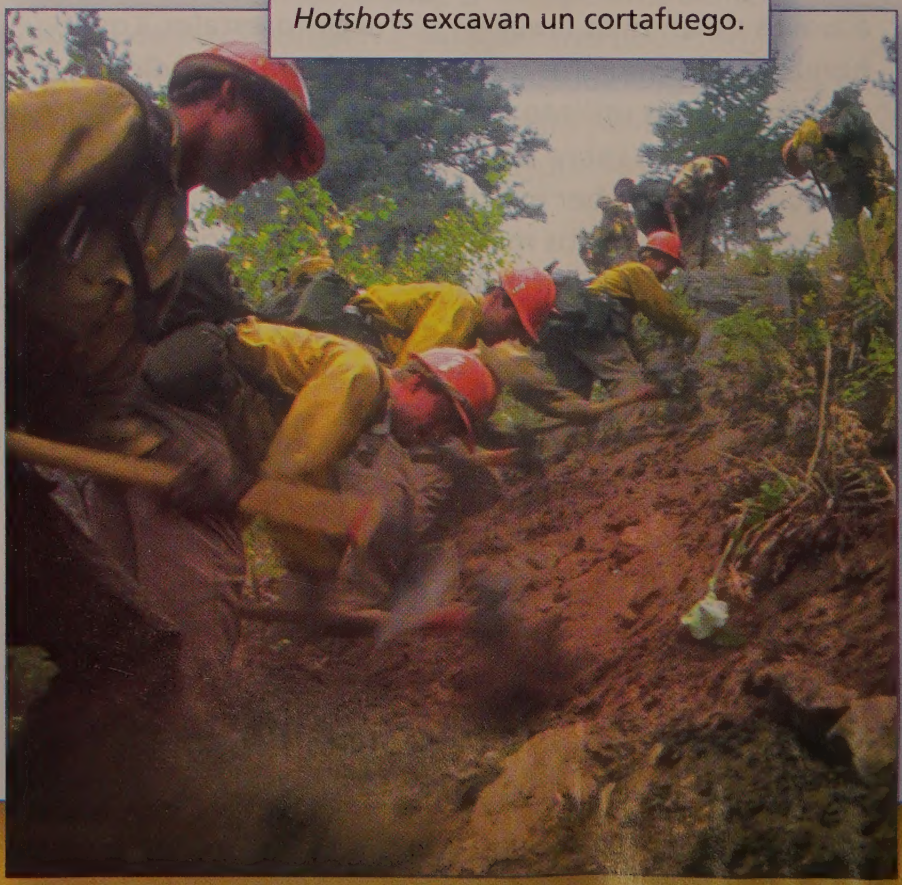
Un incendio fuera de control es un fuego que arde a través de amplias áreas de terrenos forestales. Los hombres y las mujeres que luchan contra incendios descontrolados utilizan muchos métodos diferentes. Algunos vuelan sobre las llamas y usan herramientas especiales para saber exactamente qué áreas forestales están ardiendo. Otros manejan camiones o grandes equipos para combatir el fuego.

Los *hotshots* luchan contra incendios descontrolados desde el terreno. Su especialidad es trabajar muy cerca de fuegos grandes y peligrosos.

Durante la temporada de incendios, que dura desde mayo hasta octubre, los *hotshots* y los bomberos paracaidistas viajan por todo el país para luchar contra incendios fuera de control. Puede que se les llame a áreas remotas como Alaska, California o Florida, donde los incendios descontrolados se pueden extender rápidamente durante los mesos secos y calurosos de verano.

Generalmente los *hotshots* trabajan en equipos de unos veinte hombres o mujeres. Durante la temporada de incendios siempre están de guardia, listos para ir a cualquier lugar donde esté ardiendo un incendio. Algunas veces viajan en camiones o en helicópteros. Otras veces deben caminar hasta el fuego.

Una vez allí, los *hotshots* limpian el terreno de árboles o de maleza que se pueda encender fácilmente. Excavan pasto y tallos para crear un cortafuego, una ancha banda de tierra desnuda. En algunos casos incluso empiezan fuegos de retaguardia. Esto quiere decir que comienzan un nuevo fuego para que arda en dirección al que ya está ardiendo. Si todo va bien, los dos se unen y arden hasta extinguirse.



Hotshots excavan un cortafuego.

Hotshots descansando

Durante la temporada de incendios, los equipos de *hotshots* pasan semanas enteras lejos de casa. Su día de trabajo puede ser de 16 a 18 horas. Puede que tengan que dormir en el suelo, si es que tienen tiempo para dormir. El humo, la hiedra venenosa, el polvo y muchos otros peligros son una parte más de un día de trabajo de los *hotshots*.

Las herramientas y el equipo de los *hotshots*

Como puedes ver, ser un *hotshot* es un trabajo duro y peligroso. Los *hotshots* llevan ropas especiales para que su trabajo sea **seguro**. Aunque los lugares de incendios frecuentes suelen ser calurosos, los *hotshots* llevan chaquetas pesadas fabricadas con materiales que no arden fácilmente. Normalmente estas chaquetas son de color amarillo brillante y tienen bandas anchas que recogen y reflejan la luz. Los bomberos necesitan verse unos a otros, incluso entre el humo oscuro o por la noche. Llevan cascos con caretas que pueden cubrir sus rostros. Estos cascos les protegen las cabezas de las caídas de ramas de los árboles. Usan guantes pesados que les protegen las manos de las quemaduras y cubren sus pies con botas.

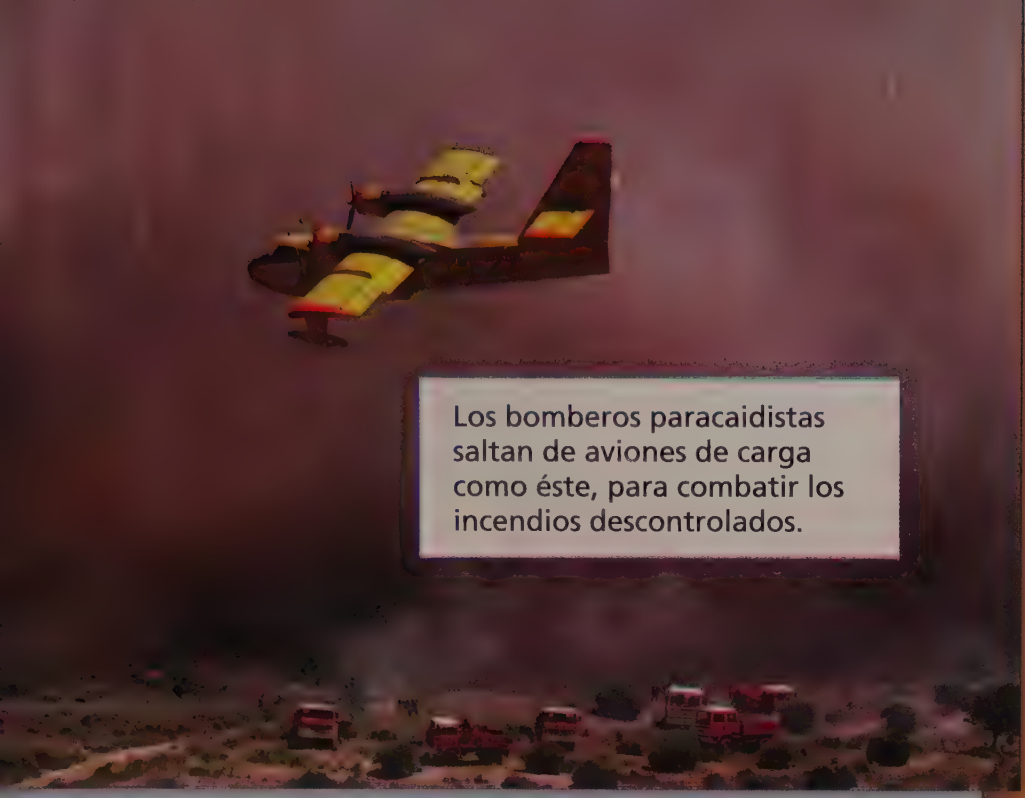
Como con frecuencia trabajan en lugares donde no hay carreteras, algunas veces los *hotshots* tienen que transportar todo lo que necesitan. Esto incluye agua para beber y herramientas pesadas. También puede incluir una sierra eléctrica o una pequeña bomba de agua. Una mochila de un *hotshot* también puede llevar un pequeño refugio contra el fuego: una linterna, un **equipo** de primeros auxilios, comida y un mapa. Además de todas estas cosas, los *hotshots* llevan en sus mochilas el equipo normal de bomberos, como un radio, un hacha y una pala.

chaqueta
31
casco
guantes
hacha
botas

La importancia del entrenamiento

Luchar contra incendios descontrolados es un trabajo agotador, por eso estos hombres y mujeres tienen que estar en muy buena forma. Parte de su entrenamiento consiste en caminar largas distancias llevando mochilas pesadas. Antes del comienzo de la temporada, los *hotshots* tienen que pasar pruebas para demostrar que son lo suficientemente fuertes para hacer su trabajo. Su fuerza y **dedicación** salvará vidas.

Pero el entrenamiento de un *hotshot* es más que estar en buena forma. Los *hotshots* tienen que comprender cómo se comportan los fuegos y ser capaces de predecir qué es lo siguiente que harán las llamas. Si un fuego se vuelve demasiado peligroso, los *hotshots* deben saber cómo mantenerse a salvo, ellos mismos y a otros. Deben saber cómo usar todas las herramientas para luchar contra el fuego, desde las hachas hasta las bombas de agua. Como muchas veces los *hotshots* llegan y salen del fuego en helicópteros, también tienen que saber trabajar cerca de aeronaves.



Los bomberos paracaidistas saltan de aviones de carga como éste, para combatir los incendios descontrolados.

Los bomberos paracaidistas

Algunos de los fuegos que ardieron en Colorado en 2005 tuvieron lugar en bosques frondosos de terrenos agrestes. Las llamas estaban lejos de carreteras y era muy difícil llegar a ellas. En este tipo de incendio descontrolado, es **esencial** llamar a una clase especial de bomberos conocidos como los bomberos paracaidistas.

Un bombero paracaidista vuela en un avión de carga hasta un área que está ardiendo y se lanza en paracaídas.

A veces el viento es un problema. Puede llevar a los paracaídas en la dirección equivocada. Por eso, antes de que salte nadie, un obervador lanza serpentinas desde el avión y mira dónde caen.

Si las serpentinas alcanzan el suelo en una zona segura, entonces los bomberos paracaidistas saltan en la pasada siguiente del avión sobre la zona.

Si el viento lleva las serpentinas hacia una zona que no es segura para aterrizar, entonces el avión da vueltas una segunda vez y el observador busca una zona más segura. Algunas veces, los bomberos paracaidistas tienen que saltar sobre el fuego y dejar que el viento los lleve hacia una zona segura. Ser bombero paracaidista es un trabajo verdaderamente peligroso.

Un bombero paracaidista de camino al trabajo.

Los suministros se lanzan desde el avión de carga después de que los bomberos paracaidistas han aterrizado.

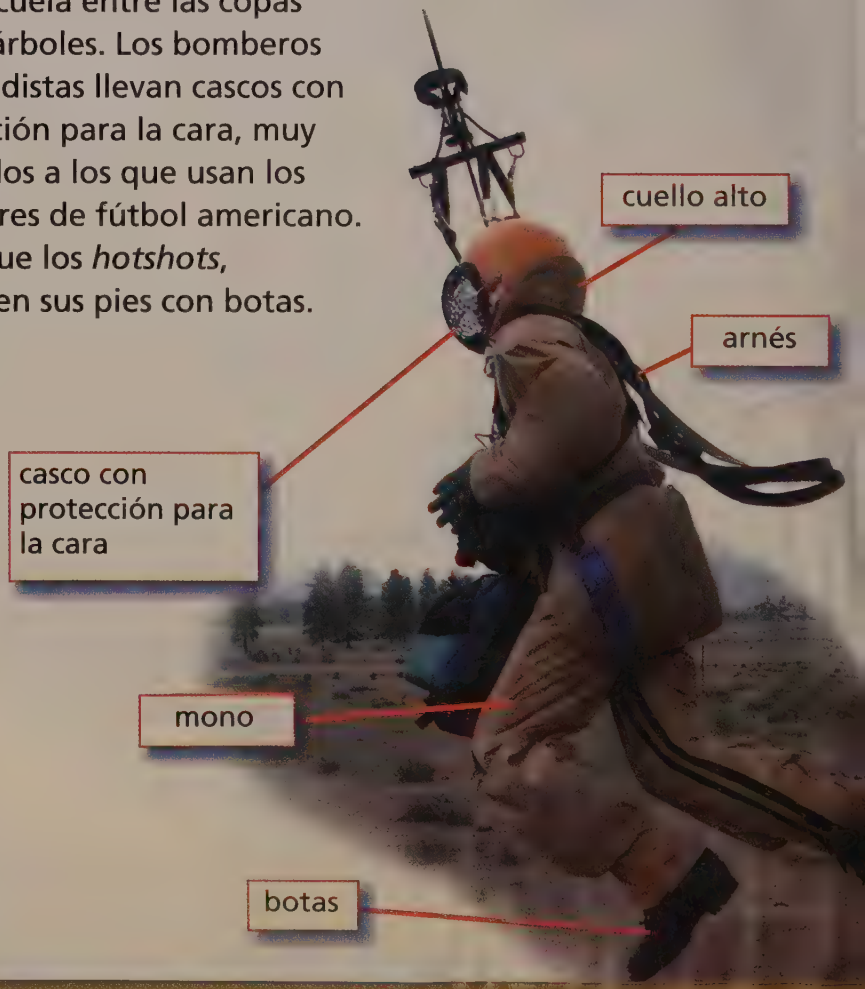
Después de lanzar a los bomberos, el avión hace círculos otra vez. Ahora lanza suministros y herramientas que los bomberos paracaidistas necesitarán para luchar contra el fuego. Los bomberos paracaidistas algunas veces trabajan cerca del fuego por unos días cada vez. Cuando el avión lanza suministros también lanza sacos de dormir y suficiente comida y agua para dos días.

Los bomberos paracaidistas luchan contra los incendios descontrolados igual que lo hacen los *hotshots*. Limpian ramas y árboles y excavan cortafuegos. Su principal trabajo es controlar las llamaradas quitando su combustible: árboles, ramas y pasto seco.

Durante toda la temporada de incendios, los bomberos paracaidistas viajan a donde sea que se los necesite, lo mismo que los *hotshots*. Cada año su trabajo los hace estar fuera de casa por largos periodos.

¿Qué ropas usan los bomberos paracaidistas?

Las ropas de los bomberos paracaidistas están hechas especialmente para saltar desde aviones. Todos los bomberos llevan un arnés conectado a un paracaídas. Visten trajes para saltar que están almohadillados para protegerlos cuando chocan con el suelo. Los trajes están hechos de un material que no arde fácilmente. El cuello de un traje de un bombero paracaidista sobresale para cubrir y proteger el cuello mientras él o ella se cuela entre las copas de los árboles. Los bomberos paracaidistas llevan cascos con protección para la cara, muy parecidos a los que usan los jugadores de fútbol americano. Igual que los *hotshots*, protegen sus pies con botas.



El entrenamiento de los bomberos paracaidistas

El entrenamiento de los bomberos paracaidistas es un poco diferente al de los *hotshots* pero es igual de necesario. Los bomberos paracaidistas aprenden a saltar seguros y a **dirigirse** a sí mismos mientras caen por el aire. Si se quedan colgados en los árboles, deben saber cómo saltar al suelo. Si caen en terreno duro, tienen que saber cómo rodar para evitar herirse. Hacen ejercicio con frecuencia y tiene que estar en excelentes condiciones físicas.

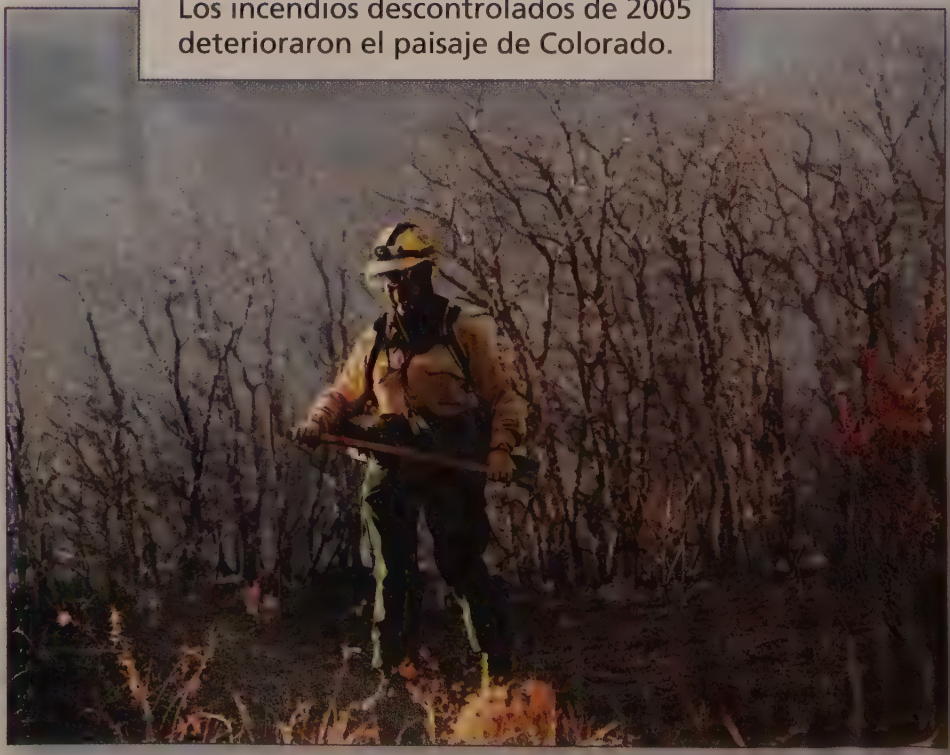
Como los *hotshots,* los bomberos paracaidistas están entrenados especialmente para entender los fuegos. Saben qué pasará si el viento cambia de dirección o si un fuego salta sobre un cortafuegos. Saben qué hacer en una emergencia, cuando un fuego se vuelve demasiado peligroso.

Cinco días desde la caída del primer rayo

En 2005 en el sur de Colorado, los vientos continuaron soplando. Cinco días después de la caída del primer rayo, por fin los bomberos tuvieron el fuego bajo control. Cansados y sucios, al fin pudieron respirar tranquilos.

Se habían quemado miles de acres de terreno. Pero los expertos habían mostrado a los bomberos dónde se encontraban las antiguas construcciones de los indígenas pueblo. Esto ayudó a los equipos a salvar las históricas viviendas pueblo en el Parque Nacional de Mesa Verde.

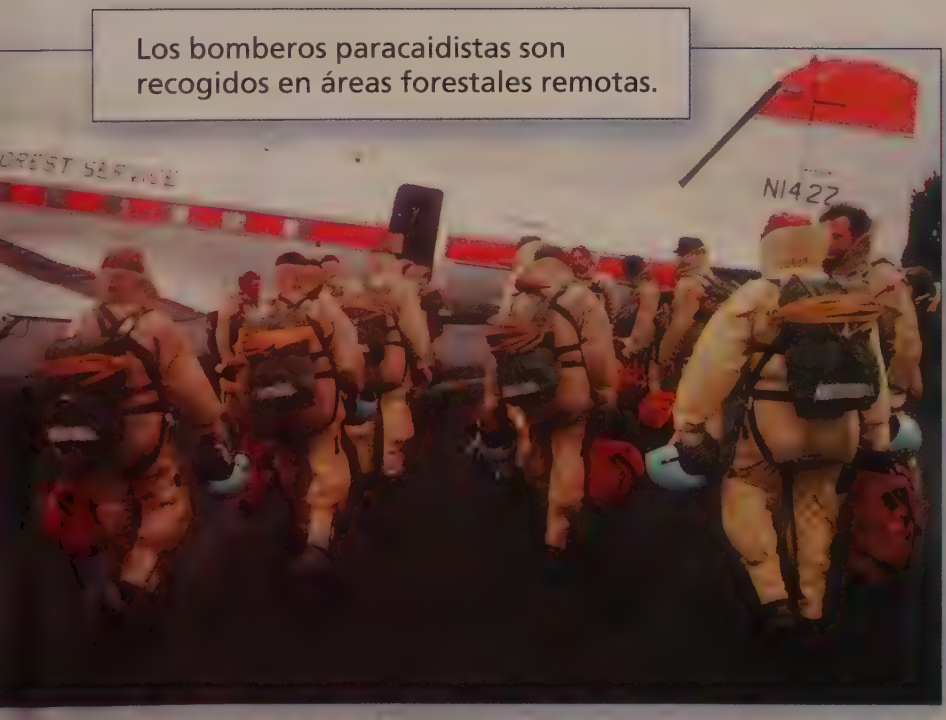
Los incendios descontrolados de 2005 deterioraron el paisaje de Colorado.



Pero aunque los fuegos estaban bajo control, aún quedaba mucho trabajo por hacer. Se tenían que apagar las llamas y el área debía ser asegurada. A estas últimas etapas del combate al incendio se las llama "trapear" y algunas veces los bomberos locales se ocupan del trabajo.

Cuando no es temporada de incendios, los *hotshots* y los bomberos paracaidistas hacen otros tipos de trabajo. Trabajan en parques y caminos, y se entrenan para la próxima temporada. Trabajan durante todo el año para mantener y proteger los parques y los bosques del país.

La experiencia, el liderazgo y la valentía de estos bomberos ayuda a mantenernos a salvo de los incendios descontrolados.



Los bomberos paracaidistas son recogidos en áreas forestales remotas.

Glosario

concentrándose *v.* poniendo mucha atención; enfocándose mentalmente.

dedicación *s.* acto de utilizar recursos para un propósito.

dirigirse *v.* guiarse en determinada dirección.

equipo *s.* conjunto de herramientas, personas o cosas necesarias para hacer algo.

esencial *adj.* absolutamente necesario; muy importante.

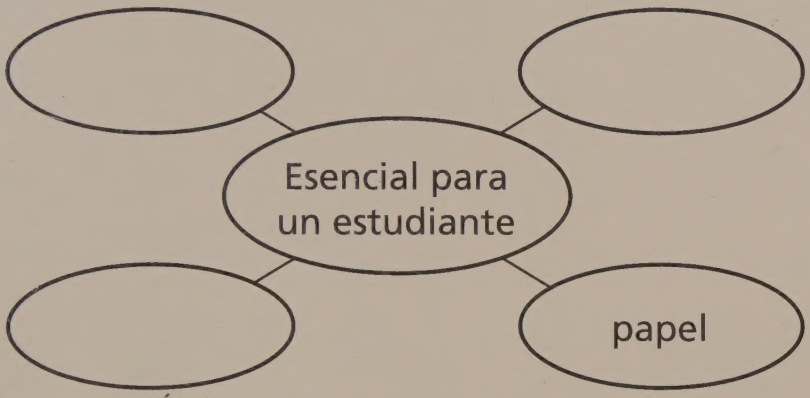
espesura *s.* lugar muy poblado de árboles y matorrales.

método *s.* una manera de hacer algo.

seguro *adj.* que no corre peligro.

Reacción del lector

1. ¿Por qué crees que el autor escribió sobre la lucha contra los incendios descontrolados?
2. ¿Cuál es la idea principal de este libro? Incluye detalles que apoyen tu idea.
3. Haz una red de palabras como la que se muestra abajo. Complétala con palabras que nombran cosas que son *esenciales* para un estudiante, por ejemplo, papel.



4. En tu opinión, ¿cuál es el mayor desafío de ser un *hotshot* o un bombero paracaidista?

Estudios Sociales

Género	Comprensión: Destrezas y estrategia	Características del texto
No ficción expositiva	• Propósito del autor • Hechos y opiniones • Ideas importantes	• Encabezamientos • Glosario • Leyendas • Rótulos

T4-BAG-355

Pearson Scott Foresman Calle de la Lectura 4.5.1

Scott Foresman is an imprint of

PEARSON

ISBN-13: 978-0-328-52876-9
ISBN-10: 0-328-52876-5

9 780328 528769 90000